

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
3. Februar 2005 (03.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/010347 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: F02M 61/04,
61/18, 57/02, 55/00, F16L 41/02

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/000743

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. April 2004 (08.04.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 29 052.4 27. Juni 2003 (27.06.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02
20, 70442 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HAISER, Heinz
[DE/DE]; Kastanienallee 43/2, 71638 Ludwigsburg (DE).
HOFMANN, Dominikus [DE/DE]; Drehergasse 22,
87629 Fuessen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

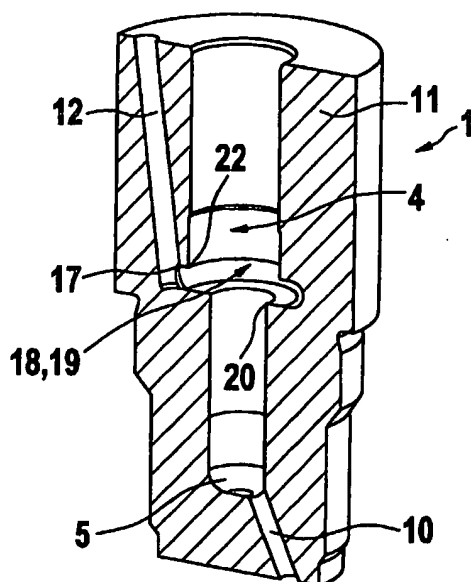
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CONNECTION FOR HIGH-PRESSURE SPACES OF FUEL INJECTORS

(54) Bezeichnung: VERBINDUNG FÜR HOCHDRUCKRÄUME VON KRAFTSTOFFINJEKTOREN



(57) Abstract: The invention relates to a connection point
of a space (4), which is subjected to the action of high pressure,
in a highly pressurized body (11) of a high-pressure
injection system for fuel to a boring (12) extending through
the body (11). This boring extends in an essentially vertical
manner inside the body (11). A cylindrically shaped pocket
(19) or a peripheral groove (18) is formed in the space (4)
subjected to the action of high pressure. The boring (12)
leads into said pocket or peripheral groove while forming
an intersection point (17).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung bezieht sich auf
eine Anbindungsstelle eines mit Hochdruck beaufschlagten
Raumes (4) in einem hochdruckbeaufschlagten Körper
(11) eines Hochdruckeinspritzsystems für Kraftstoff an
eine sich durch den Körper (11) erstreckende Bohrung
(12). Diese verläuft im wesentlichen vertikal im Körper
(11). Im mit Hochdruck beaufschlagten Raum (4) ist eine
zylindrisch geformte Tasche (19) oder eine Umlaufnut
(18) ausgebildet, in welche die Bohrung (12) unter
Ausbildung einer Verschneidungsstelle (17) mündet.

WO 2005/010347 A1